

## BAB 3. KEGIATAN MBKM

### 3.1. Rencana Kegiatan MBKM

Dalam kegiatan MBKM ini saya di fokus kan untuk tanaman basil dimulai dari penyemaian hingga panen dan melakukan pembelajaran mengatur generasi tanaman agar tidak ter putus, dan lambat laun banyak hal yang saya pelajari dari mulai peracikan nutrisi dengan perbedaan komposisi hingga takaran sesuai dengan kebutuhan tanaman.

### 3.2. Pelaksanaan MBKM

Untuk kegiatan yang sudah saya lakukan ialah dari mulai handle tanaman basil dan untuk hasilnya cukup baik namun untuk mengatur manajemen nya belum baik di mulai dari mengatur untuk generasi tanaman itu belum cukup di mengerti sehingga sampai saat ini masih perlu di pelajari untuk mengatur manajemen tanaman basil yang lebih baik, di mana seharusnya sebelum 2 minggu tanaman akan panen sudah boleh melakukan penyemaian agar tanaman dapat bisa di panen setiap saat dengan generasi yang tidak ter putus.

Adapun beberapa lampiran mengenai hasil dokumentasi sebagai berikut:

#### a. Pembersihan lingkungan tanaman basil

Pembersihan lingkungan tanaman basil ini dilakukan rutin setelah pergantian tanaman basil atau pergantian media tanam basil, dengan adanya pembersihan lingkungan ini memberikan kesan lebih baik seperti lantai yang bersih untuk mengurangi resiko jatuh di lantai licin dan mengurangi serangga yang ada di lingkungan tanaman basil.



b. Penyemprotan tanaman basil

Penyemprotan tanaman basil rutin dilakukan selama 2-3 kali seminggu sesuai dengan kondisi tanaman yang terserang penyakit maupun serangga sehingga perlu diperhatikan dalam penyemprotan tanaman basil dibawah daun basil untuk mengantisipasi kerusakan tanaman basil.



c. Panen italian basil & thai basil

Panen basil ini hanya memotong bagian daun yang di kemas dalam kemasan kotak bening dengan total per kemasan 50gr.



- d. Cek tanaman basil di pagi & sore hari  
Cek tanaman basil yakni dimaksud melihat tanaman yang mengalami kekeringan dikarenakan drip air yang tidak berfungsi, karena itu perlu diperhatikan drip air agar tetap berjalan dengan baik.



- e. Semaian tanaman thai basil  
Semaian tanaman thai basil ini memiliki daun lebih banyak dengan aroma yang mirip dengan daun kemangi serta batang yang cukup tinggi dibanding dengan italian basil.



- f. Semaian italian basil  
Semaian italian basil ini lebih cepat pertumbuhannya dibanding dengan thai basil, dengan daun cukup lebar dibanding dengan thai basil dengan batang besar dan daun rimbun.



### 3.3. Kendala Dalam MBKM

Untuk kendala yang saya kenali di tempat MBKM ini ialah di mana saya belum memahami mengenai hidroponik di sistem drip sehingga saya harus mempelajari secara detail bagaimana sistem drip dapat bekerja dengan baik pada tanaman basil, untuk langkah yang sudah saya pelajari ialah memahami secara detail, dan untuk selang drip sering kali mengalami macet sehingga harus wajib membersihkan selang serta pompa air, setelah itu aliran drip akan lancar, kemudian untuk tanaman basil terkadang terkena penyakit serangan berupa apid atau kutu putih, untuk itu langkah yang saya lakukan adalah penyemprotan menggunakan demolish serta cairan apsa sebagai perekat di mana rutin penyemprotan di sore hari selama 2/3 kali dalam seminggu, dan untuk tanaman basil yang cukup parah akan dilakukan pembabatan atau membuang tanaman tersebut agar tidak menular dengan tanaman yang lainnya.

### 3.4. Pengetahuan yang Diperoleh

Untuk pengetahuan yang saya peroleh ialah dimulai dari penggunaan hidroponik sistem drip (irigasi tetes) serta pengetahuan dalam peracikan nutrisi serta mengetahui apa saja unsur yang terkandung dalam nutrisi sayur serta buah yang di gunakan di tanaman, dan tidak hanya itu saya mempelajari campuran kandungan yang ada di tandon air sebagai penampungan air untuk di alirkan ke tanaman, di mana pengetahuan itu penting bagi saya karena menjadi sebuah acuan untuk bertindak jika tanaman tersebut mengalami kendala, misalkan tanaman mengalami daun kuning serta ph air tinggi dengan arti saya harus mengetahui kandungan apa yang mampu untuk mengatasi hal seperti ph yang tinggi dapat diatasi dengan mencampurkan cairan acid untuk menurunkan ph air dan untuk tanaman kuning bisa menambahkan larutan magnesium.

- Mengetahui larutan nutrisi yang digunakan  
Dalam melarutkan nutrisi takaran air disesuaikan dengan nutrisi yang akan dilarutkan seperti gambar dibawah ini dengan nutrisi 20 liter akan dilarutkan dengan air 100 liter.



### 3.5. Keterampilan yang Diperoleh

Keterampilan yang saya peroleh selama MBKM ialah saya sudah mampu memperbaiki ketika selang drip lagi tidak jalan serta membersihkan pompa air yang tidak lancar dan meracik nutrisi untuk penggunaan nutrisi di Green House.

- Peracikan nutrisi  
Peracikan nutrisi dilakukan dalam sekali tiap tiga bulan dengan SOP yang sudah ditetapkan perusahaan dengan takaran yang sudah disesuaikan.



### 3.6. Pengalaman yang Diperoleh

Untuk pengalaman yang saya peroleh ialah mampu untuk meracik nutrisi dan mengetahui unsur apa saja yang ada di nutrisi tersebut dan untuk hal lainnya mungkin sedikit di luar jobdesk saya, yaitu saya pernah ikut untuk penyemaian buah melon di marelan dan tanjung morawa serta dari mulai penyemaian hingga pindah tanam, sehingga saya mengetahui apa saja istem yang digunakan di Green House melon serta bagaimana perawatan mereka, tidak hanya di situ saya juga pernah bantu back up packing sayur, serta cek stok di chiller dan mengetahui bagaimana penyimpanan untuk di salurkan di supermarket atau pun restoran lainnya.

- Pindah tanam tanaman melon di Tj Morawa  
Pindah tanam tanaman melon dilakukan di sore hari untuk mengantisipasi panas matahari yang dapat mengakibatkan tanaman melon ini cepat layu sehingga merusak bibit tanaman, oleh karena itu penanaman dilakukan disore hari agar dapat menghindari paparan sinar matahari, adapun dalam pemindahan tanaman ini menggunakan media tanam cocopeat di polybag dimana satu polybag berisi 2 tanaman melon (Ariessandy, I., Triyono, S., Amien, E.R., Tusi, 2022), setelah pemindahan tanaman melon ini akan langsung penyiraman untuk memberikan kelembapan pada media tanam.



- Penyerbukan Tanaman Melon  
Penyerbukan tanaman melon dilakukan di pagi dan siang hari, dikarenakan siang hari bunga melon akan layu sehingga mempersulit dalam penyerbukan tanaman melon, penyerbukan ini dibantu menggunakan kuas untuk mempermudah dalam penyerbukan serta mempercepat dalam penyerbukan (Widodo et al., 2024).



## **BAB 4. PENUTUP**

Untuk kegiatan MBKM ini memiliki manfaat yang sangat banyak dimulai dari pembekalan untuk diri sendiri yang di mana mampu melatih mental serta pola pikir sebagai mahasiswa di mana diberikan tanggung jawab yang cukup besar sehingga mampu memberikan wawasan yang luas supaya mampu bertanggung jawab atas pekerjaan yang diberikan dan juga diberikan sanksi atas keterlambatan sehingga mampu untuk melatih kedisiplinan waktu dan tidak hanya itu banyak pengetahuan secara teori maupun praktik yang tidak ada di kampus namun dapat di pelajari di tempat MBKM ini di mana dimulai teknologi serta penerapan dan pembelajaran mengenai awal tanaman hingga panen sampai pemasaran.

Adapun permasalahan yang sering saya temui dalam tempat MBKM ini tentunya lebih ke dunia kerjanya di mana SOP yang berlaku belum berjalan dengan baik di mana pekerjaan terkadang belum sesuai jobdesk sehingga menimbulkan pekerjaan yang terbengkalai sehingga terkadang muncul konflik perdebatan anatar staff yang bekerja di suatu perusahaan.

Permasalahan yang muncul harusnya sudah memiliki solusi dalam pemecahan masalah tersebut sebagai tanggung jawab perusahaan dalam memberikan jobdesk yang telah dibuat sesuai dengan yang dijalankan atau berupa penambahan uang sebagai bentuk apresiasi dalam penambahan diluar jobdesk yang dijalankan tanpa melibatkan orang lain.

Saran dan masukan tentang pelaksanaan MBKM yang akan datang memperhatikan apa saja kegiatan yang akan dijalankan agar selaras dengan tujuan magang serta tujuan pihak perusahaan tanpa membebankan kedua belah pihak.